

Manual de centrífugas

Línea Fox.

Elevación y distribución de agua para tanques. Sistema de riego para jardines.



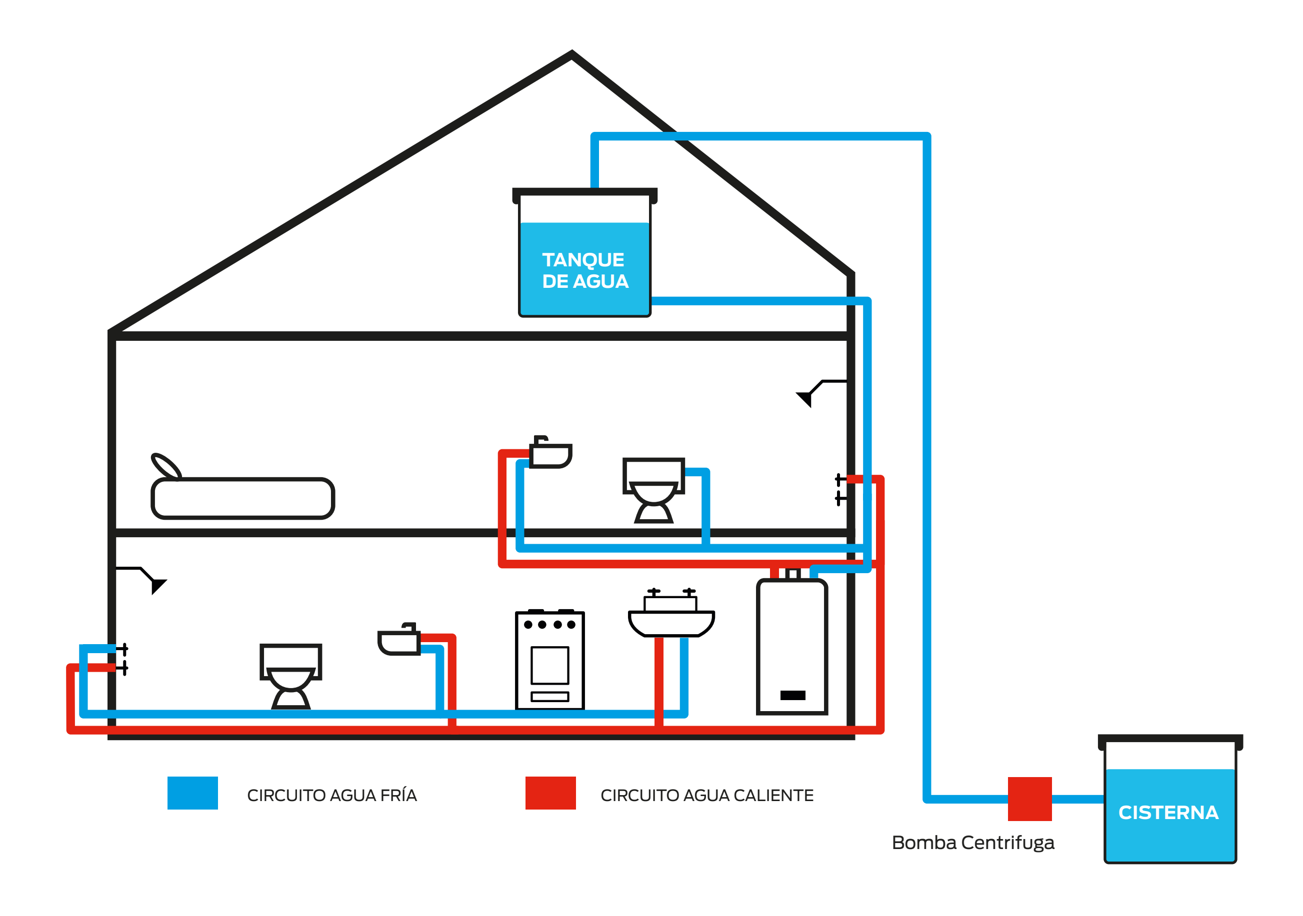
www.davica.com.ar

línea fox



Manual de Centrífugas LÍNEA FOX.

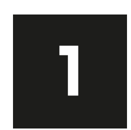
Elevación y distribución de agua para tanques.
Sistema de riego para jardines.



Las electrobombas centrífugas FOX poseen óptimo rendimiento, son silenciosas, confiables, fáciles de instalar y libres de mantenimiento.

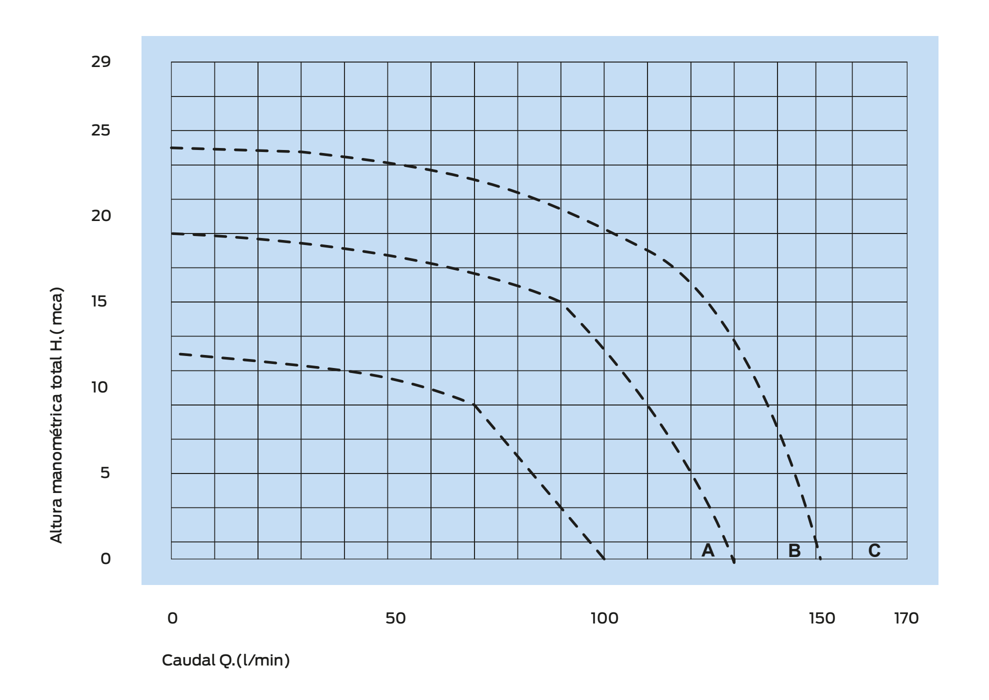
Son ideales para elevación y distribución de agua para tanques, instalaciones domiciliarias e industriales, sistemas de riego para jardines.

Poseen sello mecánico de cerámica y grafito.



CURVA DE RENDIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

Línea Fox.



Modelo	Potencia KW	Tensión V	Frecuencia Hz	Corriente A	Caudal Máx lts/hora	Altura Máx mca*	Asp Máx mca	Curva	Entrada/Salida Rosca	Peso Kg
CMHN00	0,25	220	50	2.6	6000	12	7	A	1/1"	10.2
CMHN30	0,37	220	50	2.8	7800	19	7	B	1/1"	10.8
CMHN50	0,56	220	50	3.7	9000	24	7	C	1/1"	11.45

*A la altura manométrica **(Altura máx mca)** se le deben descontar las pérdidas de carga producidas por la tubería y accesorios.

Tabla 1

Máxima temperatura del líquido (agua potable). 35 C.
Presión máxima de trabajo admitida: 6 kg/cm2-0,59 MPa.

Temperatura ambiente entre 2 C y 40 C.
(El líquido no debe congelarse dentro de la bomba).



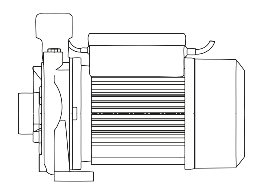
INSTALACIÓN DE LA ELECTROBOMBA CENTRÍFUGA

Elevación y distribución de agua para tanques.
Sistema de riego para jardines.

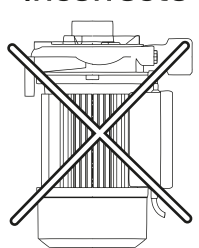


Al instalar la bomba cetrífuga siempre debe asegurarse que el eje del motor quede horizontal.

Correcto



Incorrecto



En todos los casos la cañería de entrada o alimentación al equipo debe ser de diámetro igual o mayor a 1”.

Se aconseja conectar la electrobomba centrífuga a las cañerías de entrada y salida a través de válvulas esféricas, las cuales deben dejarse abiertas siempre, una vez instalado el equipo. Es recomendable además que la línea de succión, o sea, la distancia entre la electrobomba y el tanque o cisterna sea lo menor posible, para lograr una succión eficiente *(ver tabla 1)*. Es recomendable que en el tramo de succión se evite dentro de lo posible el uso de codos y curvas.

En el caso que el suministro provenga de tanque elevado, es conveniente que durante la instalación también se prevea y realice un by-pass, esto permitirá que en caso de corte de energía eléctrica se tenga alimentación de agua.

Si el tanque se encuentra por debajo del nivel donde se haya montado el aparato, debe instalarse siempre una válvula de retención en el extremo libre del caño de succión, normalmente entre 10 y 15 cm del fondo del tanque (además se aconseja colocar también un filtro de maya roscado en la entrada de la válvula de retención con el fin de evitar que objetos indeseables bloqueen la misma).

La cañería de alimentación a la electrobomba solo debe ser destinada a este fin, no debiendo existir ninguna derivación destinada a alimentar otro consumo, ya que ello podría hacer que la electrobomba succione aire proveniente de esa derivación y esto haría que el equipo se descebe.

Si su instalación tiene pérdidas es imprescindible que las repare, ya que de no ser así el equipo permanecerá en funcionamiento.

3 INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE LA ELECTROBOMBA CENTRIFUGA

⚠ La instalación fija debe poseer una adecuada conexión de tierra conforme a las normativas vigentes, caso contrario por favor consulte con un instalador matriculado para que adecúe su instalación a las mismas.

Todos los motores monofásicos de las electrobombas FOX están provistos de un protector térmico de reconexión automática con el fin de protegerlos contra una eventual sobrecarga y sobrecalentamiento. Tenga en cuenta que este dispositivo una vez que ha actuado, reconecta automáticamente la electrobomba una vez que el bobinado ha bajado su temperatura a valores adecuados.

Todos los modelos de electrobombas monofásicas FOX poseen cable de alimentación con ficha de 10 A certificada , según la norma IRAM 2073. Verifique que el tomacorriente al cual va a conectar el equipo y la sección de los conductores que lo alimentan sean las adecuadas.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su servicio técnico o por personal calificado similar con el fin de evitar daño.

Se recomienda que la línea que alimenta el tomacorriente donde se conectará la electrobomba centrífuga posea un interruptor diferencial de corriente de actuación de 30mA, acorde con el consumo de esa línea.

Es conveniente instalar un control de nivel de agua en el tanque de suminstro con el fin de evitar que el equipo trabaje sin agua. Para ello consulte con un instalador matriculado.

Todos los modelos de electrobombas trifásicas FOX poseen dentro de la caja de conexiones una bornera que permite la conexión del bobinado en estrella o triángulo según sea respectivamente la tensión de alimentación de 3x380Vca ó 3x220Vca. El diagrama para realizar estas conexiones del bobinado se encuentran adheridas en la tapa de la caja de conexiones.

PUESTA EN MARCHA

Previamente a la puesta en marcha, debe verificar que las válvulas esféricas de la entrada y la salida de la electrobomba esten totalmente abiertas. *Cuando el suministro de agua provenga de un nivel inferior al del eje de la electrobomba (por ejempo cisterna).*

1

Retire el tapón de purga que posee el equipo, vierta agua en el interior hasta que desborde y luego vuelva a colocar el tapón de purga.

2

Conecte la ficha del equipo al tomacorriente correspondiente en el caso de las bombas monofásicas o accione el interruptor correspondiente para el caso de las trifásicas y el equipo comenzará a funcionar.

⚠ Si su instalación tiene pérdidas es imprescindible que las repare pues sino la electrobomba trabajará mucho más tiempo que el realmente necesario.

línea fox



Desde 1946

Ricardo Balbín 232. Valentín Alsina. B1822COF.
Buenos Aires, Argentina. Tel. (+54 11) 4208 8952
info@davica.com.ar I www.davica.com.ar